

二水还原茚三酮

货号: H1010

CAS: 5950-69-6

外观形状: 类白色至浅粉色

保存: RT, 有效期 2 年

分子式: $C_{18}H_{10}O_6 \cdot 2H_2O$

分子量: 358.29

纯度: $\geq 96\%$

产品介绍:

茚三酮也可以用于蛋白质的氨基酸分析。除去脯氨酸之外的大多数氨基酸, 水解之后可与茚三酮反应。水解中某些氨基酸的侧链也会被降解。因此对于那些与茚三酮不反应或者发生其他反应的氨基酸需要另作分析。其余的氨基酸经过色谱分离后可以比色定量。在分析化学反应的薄层色谱(TLC)中, 它可以用于检测所有的胺类, 氨基甲酸酯类, 在经过充分热处理后可以检测酰胺类物质。当茚三酮与氨基酸反应时可以释放 CO_2 。二氧化碳中的碳原子来源于氨基酸的羧基碳。在考古研究中, 这个反应用于释放古老骨骼中羧基碳用于稳定同位素分析, 以帮助重现古代生物的食物结构。用一种标记底物处理的土壤, 随后利用茚三酮与氨基酸的反应释放羧基胺, 可以证明这种底物是否被吸收进微生物蛋白质。这种方法成功的发现了一些氨氧化细菌(也叫做硝化细菌)利用土壤中的尿素作为碳源。法医常用茚三酮溶液分析诸如纸张等多孔表面上的潜指纹。手指所分泌的细微汗液聚集于独特的手指纹路表面, 也即含有氨基酸的指纹, 经过茚三酮处理可以将氨基酸指尖纹路变为可见的紫色(仅供参考)。

注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。